

Telematiker/in EFZ

47420

Bearbeitungstechnik, Regeln der Technik

20 Minuten

Name, Vorname Kandidat/in:

Nr. Kandidat/in:

Prüfungsdatum:

Bewertung*:

*Auf eine ganze oder halbe Note runden.

Prüfungsbeginn:

Prüfungsende:

Begründung zur Notengebung im Fachgespräch:

(Wird zwingend verlangt bei Note 4.0 oder tiefer.)

Schwierigkeitsgrad:

- Taxonomiestufen erfüllt
- Taxonomiestufen meistens erfüllt
- Taxonomiestufen manchmal erfüllt
- Taxonomiestufen nicht erfüllt

.....

Mithilfe Expertin/Experte:

- Hilfe überdurchschnittlich oft notwendig
- Hilfe zum Verständnis notwendig (Sprache)
- Hilfe zur Lösung notwendig (Fachkenntnisse)

.....

Äusserungen Kandidat/in:

.....

Besondere Beobachtungen:

.....

Prüfende Expertinnen /
Experten (PEX):

Name, Vorname:
(PEX 1, Gespräch)

Name, Vorname:
(PEX 2, Protokoll)

Unterschrift:

.....

Unterschrift:

.....

Taxonomiestufen gemäss
Bildungsplan:

Bereich 1 (B1) = Erinnern

Bereich 2 (B2) = Verstehen und anwenden

Bereich 3 (B3) = Probleme umfassend bearbeiten

Pos.	Auswahl Prüfungstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge		
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in		
1.1	Werkstoffe, Materialkenntnisse (Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 2.1)											
Von diesen zwei Themen ist eines zu prüfen.	● B1 Einteilung und Umweltverträglichkeit von Werkstoffen aus der Praxis - Reine Stoffe - Gemische - chemische Elemente - Metalle - Nichtmetalle - natürliche Stoffe - Kunststoffe - Stoffkreisläufe - Ressourcen											
	● B2 Eigenschaften und Verwendung der Werkstoffe Eigenschaften: - mechanisch - elektrisch - thermisch - chemisch - ökologisch Verwendung: - Metalle (Cu, Al, Fe) - Metalllegierungen (CuNi, CuZn) - Nichtmetalle (C, Si) - Kunststoffe (PVC, PE, PET, PUR, Silikone, Gummi)											

Pos.	Auswahl Prüfungstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge			
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut				
1.1	Werkstoffe, Materialkenntnisse	(Fortsetzung Pos. 1.1)									Nr. Kandidat/in		
Von diesen zwei Themen ist mindestens eines zu prüfen.	●	Umgang mit berufsbezogenen Gefahrenstoffen											
	B2	Kennzeichnung von Gefahrenstoffen (Symbole und Bezeichnungen)											
	B2	Gefahren und Schutzmassnahmen - Reinigungsmittel - Leuchtstofflampen - PU-Kunststoffe - Asbestgefährdung											
	●	Entsorgung von Elektrogeräten, Werkstoffen und Chemikalien											
	B2	- Akkumulatoren - Batterien - Leuchtstoffröhren - Leuchtmittel - Elektrogeräte - Elektronik - Toner, Druckerzubehör - Reinigungs- und Lösungsmittel - Umweltschutzmassnahmen (z.B. Recycling) - VREG											

Pos.	Auswahl Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge		
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in		
1.2	Werkzeug und Gerätekenntnisse (Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 2.3)											
Von diesen drei Themen ist mindestens eines zu prüfen.	● B2 Berufsbezogene Werkzeuge und Geräte											
	- Handwerkzeuge											
	- Elektrogeräte											
	- Werkzeuge für > elektr. Verbindungen											
	> LWL Verbindungen											
	> koaxiale Verbindungen											
	- Draht-/Kabelbearbeitung											
	- Messwerkzeuge und Mess- geräte											
	- Steighilfen (z.B. Leitern)											
	● B2 Informatikmittel											
	- PC, Laptop, Tablet											
	- Speichermedien											
	- Backup-Medien											
	- Ein- und Ausgabegeräte (Scanner, Drucker, etc.)											
	- Mess- und Testgeräte											
	- Netzwerkgeräte											
	● B2 Sicherheitseinrichtungen von Werkzeugen und Arbeitsgeräten											
- zur Aufbewahrung												
- el. Schutzvorrichtungen												
- mech. Schutzvorrichtungen												
- Abschliessbarkeit												
- elektrostatische Sicherheit												

Pos.	Auswahl Prüfungstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge		
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in		
1.3	Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz (Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 2.2)											
Von diesen vier Themen sind mindestens zwei zu prüfen.	● B2 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)											
	- Bestandteile der PSA											
	- Verwendung der PSA											
	- Konsequenz bei Nichtbeachtung oder unsachgemässer Verwendung											
	● B2 Massnahmen zur Verhinderung von Unfällen											
	- 5+5 Sicherheitsregeln											
	- Abschränkungen											
	- Signalisierungen											
	- Zwangshaltungen											
	- Bekleidung (z.B. Witterungsschutz)											
	- LWL, Laser, Feuerschutz (Themen aus RIT Kapitel 1)											
	● B2 Verhalten bei Unfällen und im Brandfall											
	- Alarmierung											
	- Notfallnummern (z.B. 144, 112, 118)											
	- Sicherung Unfallplatz											
	- Eigengefährdung											
- Erste Hilfe												
- Reanimation (CPR)												
- betriebliche Notfallorganisation												
● B2 Arbeiten mit erhöhten Gefährdungen												
- Arbeiten in Höhen über 2 m												
- Arbeiten auf Dächern												
- Einwirkung von Lärm												
-												

Pos.	Auswahl Prüfungstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge			
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in			
1.4	Regeln der Technik (Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 2.1)												
Von diesen zwei Themen ist mindestens das Thema RIT zu prüfen.	● B2	Zusammenhänge zwischen Gesetz, Verordnungen, Normen und ergänzenden Weisungen der Netzbetreiber. - Gesetze: ELeG, UVG - Verordnungen: StV, SchV, NIV, NEV, NISV - Normen und Weisungen: NIN, EWN, SUVA, ESTI, VKF											
	● B2	Richtlinien für die Installation von Telekommunikationsanlagen (RIT) RIT, Kapitel 1: - Grundlagen und Geltungsbereich RIT, Kapitel 2: - Gebäudeeinführung - Netztrennstelle - Netzabschluss RIT, Kapitel 3: - Multimedia-Installationen im Wohnungsbereich - Grundlagen Gebäudeverkabelung RIT, Kapitel 4: - Design, Planung - Ausführung, Betrieb RIT, Kapitel 7: - Unterlagen Netzbetreiber, Provider											

